



Recursos capítulo 1

Unidad didáctica 1.
Concepto de Inteligencia Artificial,
machine learning, redes
neuronales, tipos de aprendizaje y
que es un prompt.



ÍNDICE

1. Introducción
1.1 Presentación.....
1.2 Objetivos de aprendizaje.....
2. Definición de Inteligencia Artificial (IA)
2.1 IA versus Programación.....
2.2 Aplicación de la IA: Un Caso de Estudio
3. Machine Learning.....
4. Redes Neuronales.....
4.1 Modalidades de Aprendizaje en Redes Neuronales
5. Chat GPT, Bard y el Texto Predictivo.....
6. El Concepto de Prompt.....
7. Cierre
7.1 ¿Que has aprendido?

1. Introducción

1.1 Presentación

Te damos la bienvenida a la unidad didáctica 1. “Concepto de Inteligencia Artificial, machine learning, redes neuronales, tipos de aprendizaje y qué es un prompt.”

1.2 Objetivos de aprendizaje

Los objetivos de aprendizaje de esta unidad didáctica son:

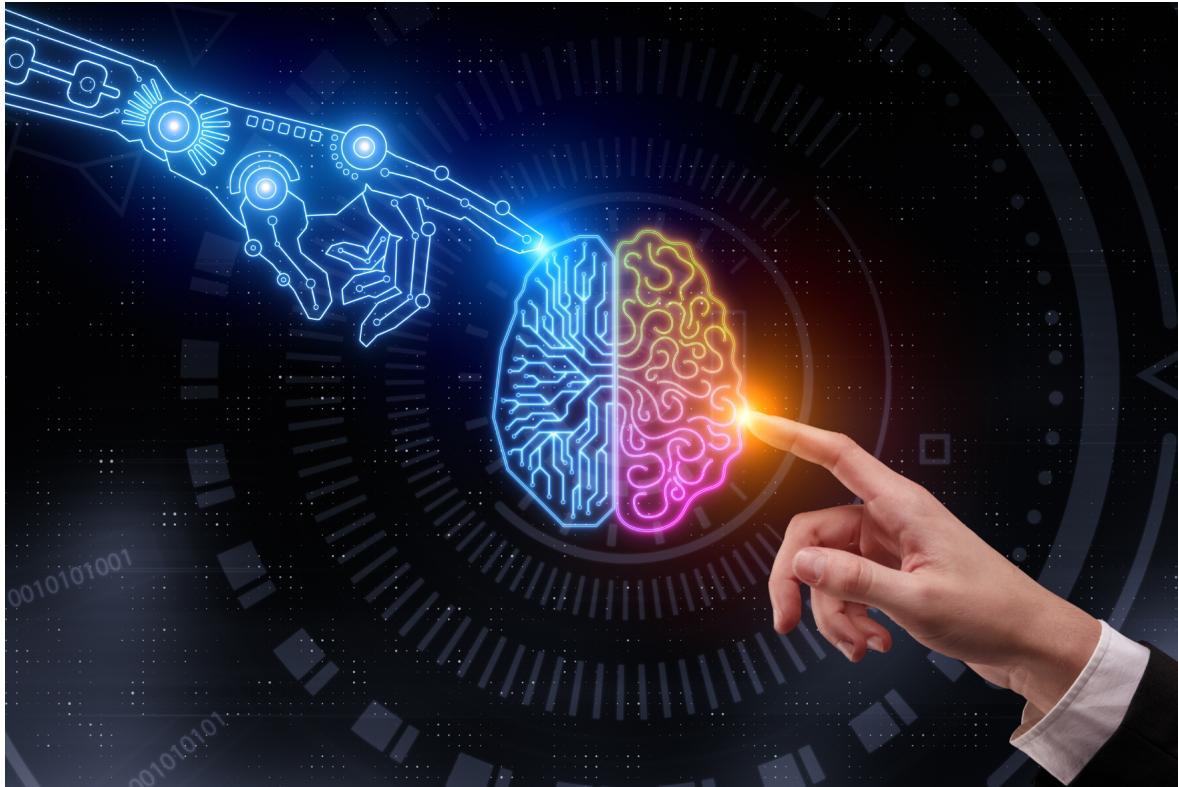
- a. Comprender la definición y el alcance de la Inteligencia Artificial (IA).
- b. Diferenciar entre la programación tradicional y la Inteligencia Artificial.

- c. Entender cómo la IA se aplica en situaciones del mundo real a través de un caso de estudio.
- d. Familiarizarse con el concepto de Machine Learning y cómo contribuye al desarrollo de la IA.
- e. Comprender qué son las redes neuronales y cómo funcionan en el contexto de la IA.
- f. Aprender sobre las diferentes modalidades de aprendizaje en las redes neuronales.
- g. Entender cómo funciona Chat GPT y su relación con el texto predictivo.
- h. Comprender el concepto de 'prompt' y su importancia en la interacción con los sistemas de IA.
- i. Reflexionar sobre el impacto de la IA en la sociedad y la importancia de estar preparados para sus avances.

2. Definición de Inteligencia Artificial (IA)

El término Inteligencia Artificial (IA) aún no posee una definición universalmente aceptada, en gran parte debido a la complejidad inherente a los conceptos de "inteligencia" y "artificialidad". Para el propósito de este artículo, adoptaremos la definición propuesta por Google: la IA es un campo de la ciencia que se ocupa de la creación de sistemas capaces de razonar, aprender y actuar de una manera que normalmente requeriría inteligencia humana o que involucra datos cuya escala excede lo que los humanos pueden analizar.

[IA según Google](#)



2.1 IA versus Programación

Es esencial distinguir la Inteligencia Artificial de la programación convencional. Mientras que la programación se basa en la creación de sistemas que siguen reglas específicas, la Inteligencia Artificial busca desarrollar sistemas que aprendan de los datos y razonen para adaptarse a nuevas circunstancias.

2.2 Aplicación de la IA: Un Caso de Estudio

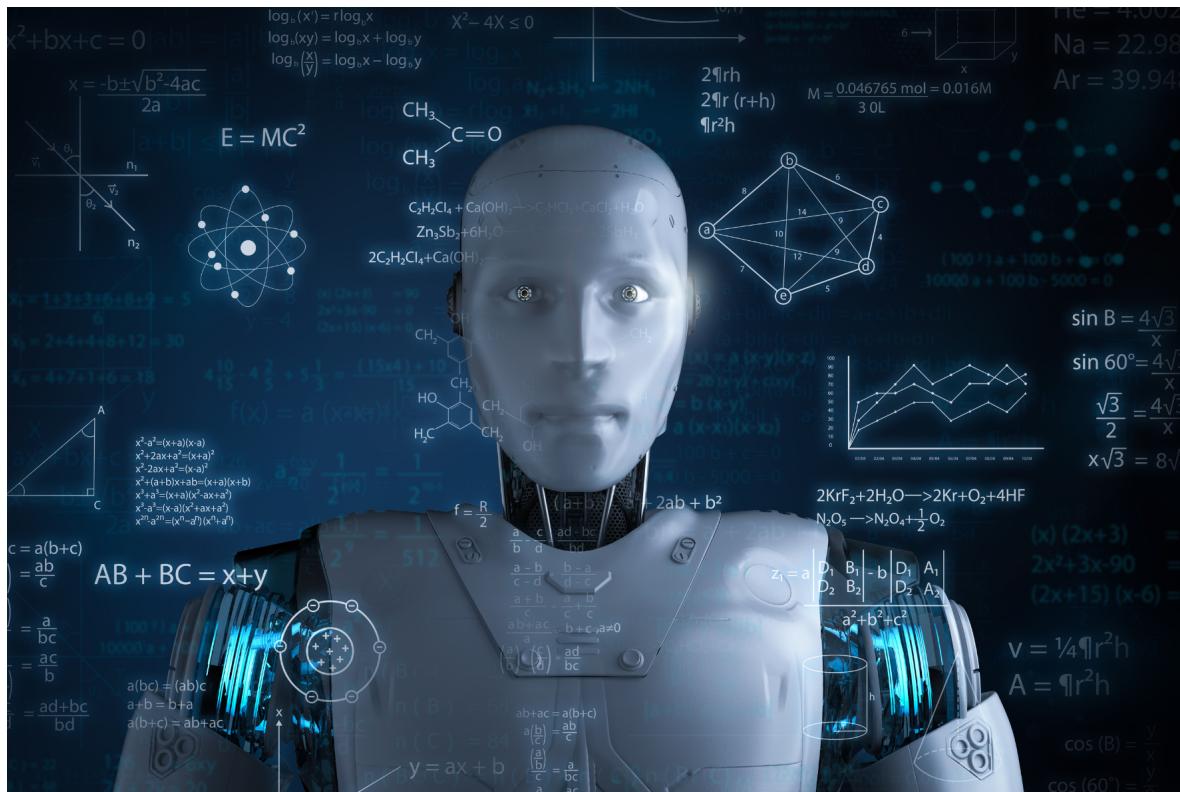
Consideremos el caso de una tienda en línea que utiliza un sistema para hacer recomendaciones de compra a sus clientes. Un sistema basado en programación convencional haría recomendaciones basadas en palabras clave. Por otro lado, un sistema de IA examinaría las compras previas, los artículos visualizados y las compras de otros clientes para generar las recomendaciones, proporcionando sugerencias más personalizadas y efectivas.

3. Machine Learning

El Machine Learning es una de las técnicas utilizadas para lograr que los sistemas "aprendan". Se basa en el

análisis de grandes volúmenes de datos para identificar patrones y hacer predicciones.

▶ ¿Qué es el Machine Learning? ¿Y D...

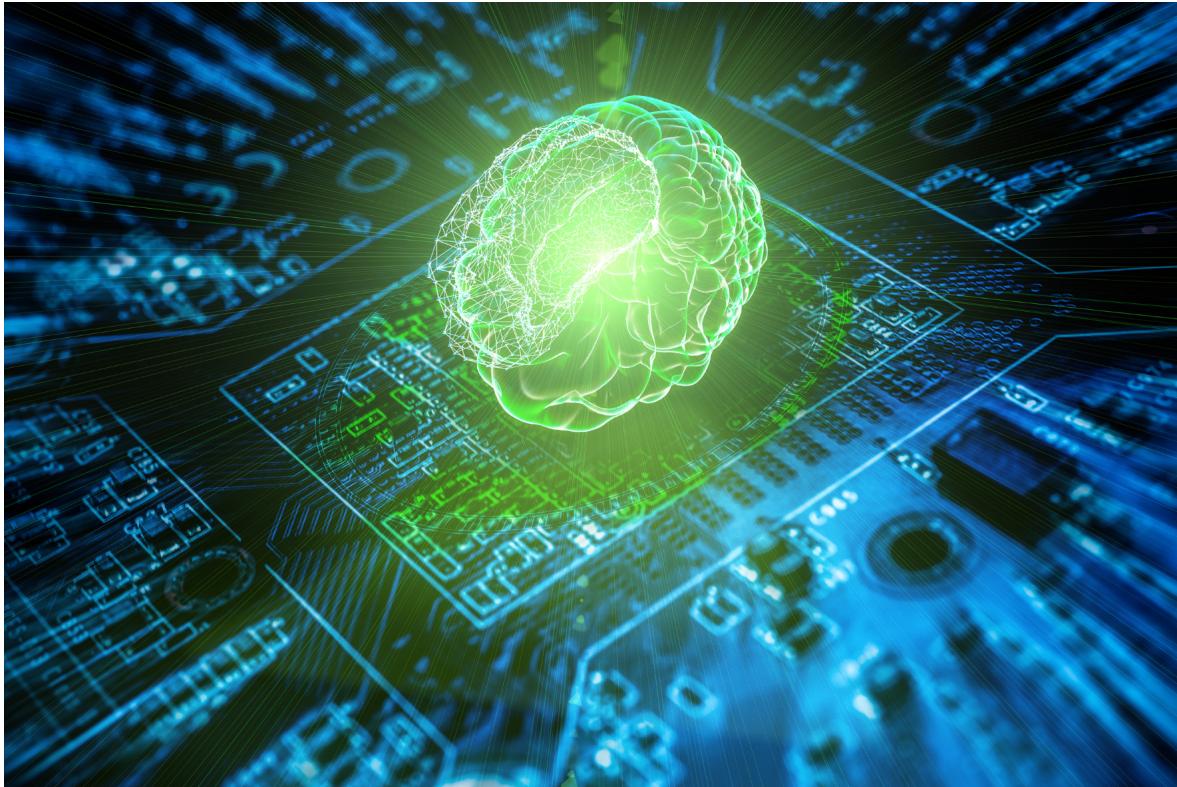


4. Redes Neuronales

Las redes neuronales son una parte integral de la Inteligencia Artificial

moderna. Inspiradas en la estructura del cerebro humano, las redes neuronales consisten en una serie de nodos, o 'neuronas artificiales', que están interconectadas y transmiten información entre sí.

[Las redes neuronales: qué son y por qué están volviendo](#)



4.1 Modalidades de Aprendizaje en Redes Neuronales

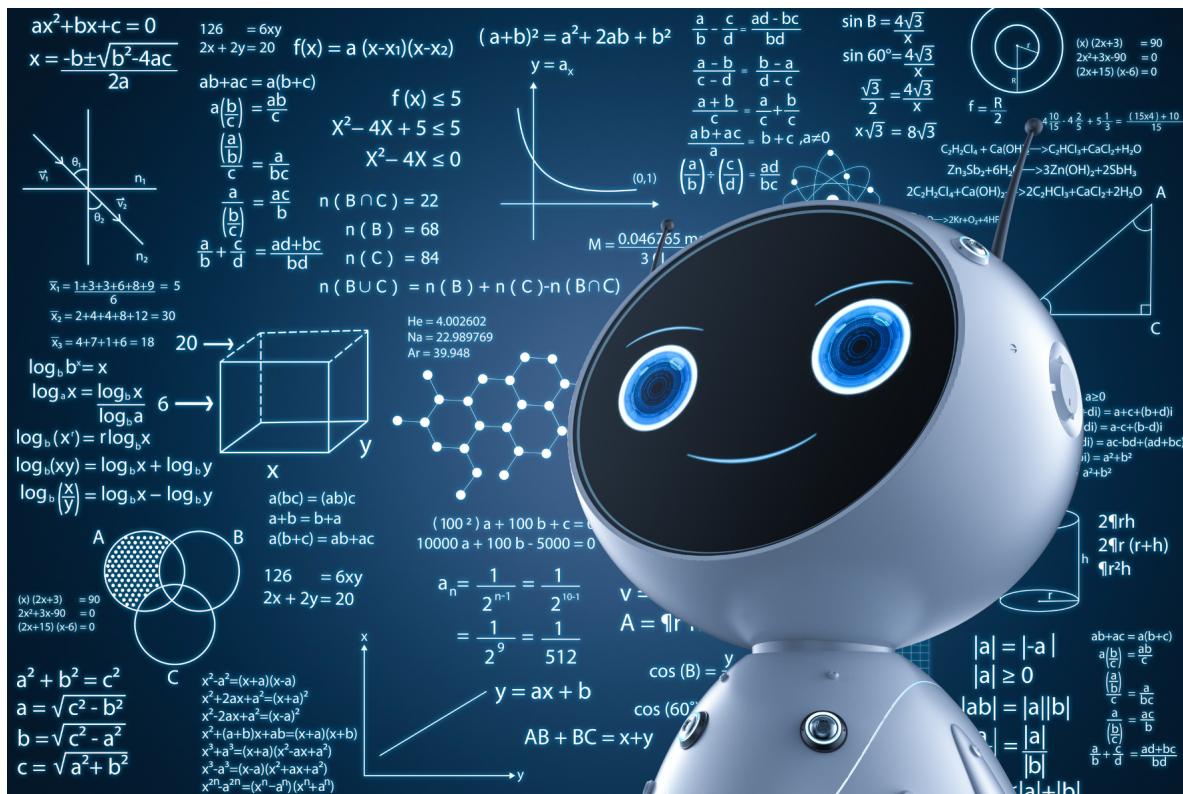
Existen dos modalidades principales de aprendizaje para las redes neuronales: supervisado y no supervisado. El aprendizaje supervisado se basa en datos etiquetados, mientras que el aprendizaje no supervisado busca identificar patrones en datos sin etiquetar .

[¿Qué es el aprendizaje supervisado?](#) |
IBM

5. Chat GPT, Bard y el Texto Predictivo

Un ejemplo simplificado de cómo funciona la Inteligencia Artificial es el texto predictivo en los teléfonos móviles. Tanto el texto predictivo como Chat GPT funcionan de manera similar: predicen la

próxima "palabra" o token en función del contexto proporcionado por las palabras anteriores.

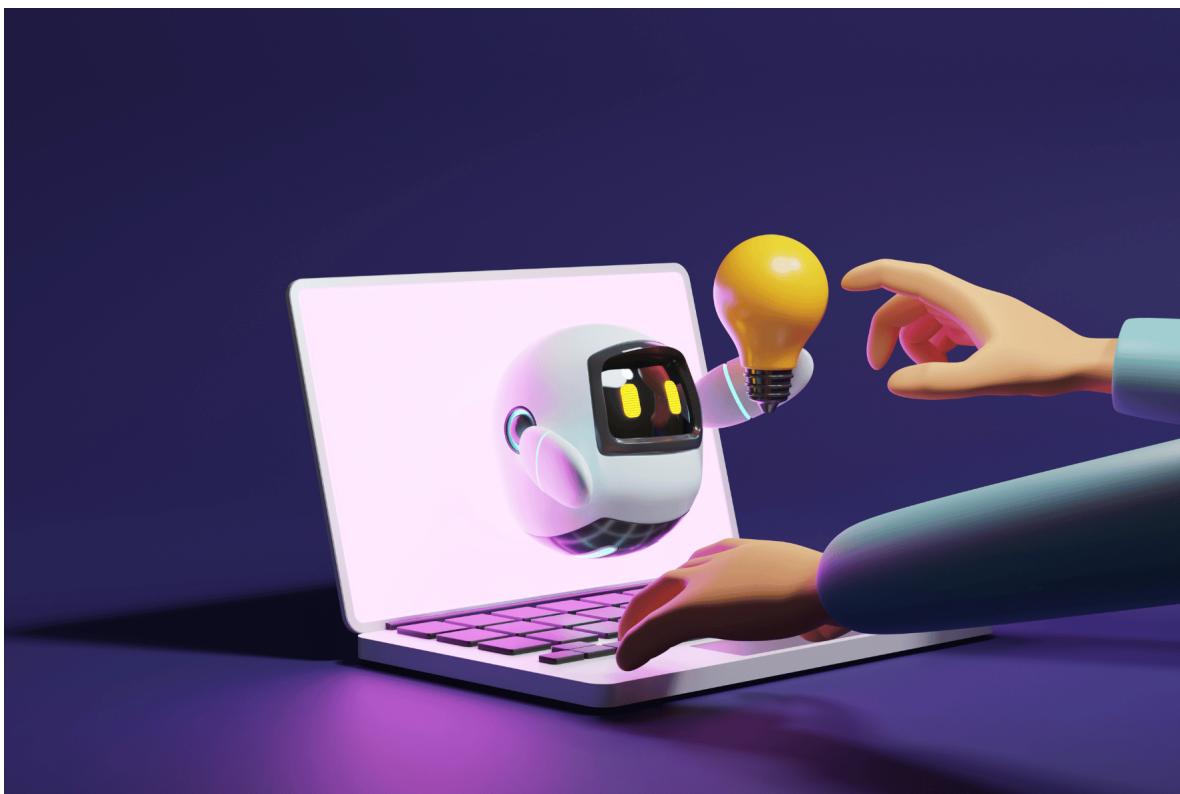


6. El Concepto de Prompt

Un "prompt" es la entrada o información que se proporciona a un modelo de IA para generar una salida específica. Por ejemplo, un prompt para estos modelos podría ser: "genera un mensaje para

pedir disculpas, por sugerir fuera de lugar, la compra de talco para pies a un cliente en la tienda online".

¿Qué es un Prompt? - Recursos Inteligencia Artificial



La Inteligencia Artificial es una tecnología transversal que tiene el potencial de generar cambios significativos en la sociedad. Comprender su funcionamiento es

esencial para maximizar su potencial y minimizar sus efectos no deseados.

7. Cierre

7.1 Punteo de lo aprendido

- Inteligencia Artificial (IA): Campo de la ciencia que busca crear sistemas capaces de razonar, aprender y actuar de manera similar a la inteligencia humana.
- Diferencia entre IA y programación: La programación se basa en reglas específicas, mientras que la IA busca que los sistemas aprendan y se adapten a nuevas circunstancias.
- Aplicación de la IA: Los sistemas de IA pueden analizar datos y comportamientos para hacer recomendaciones más precisas y personalizadas.

- Machine Learning: Subcampo de la IA que se basa en el entrenamiento de sistemas para encontrar patrones en grandes conjuntos de datos.
- Redes Neuronales: Estructuras inspiradas en el cerebro humano que se utilizan en la IA para procesar información y aprender de ella.
- Modalidades de aprendizaje en redes neuronales: Existen dos tipos principales, el aprendizaje supervisado (con datos etiquetados) y el no supervisado (busca patrones en datos sin etiquetas).
- Chat GPT y texto predictivo: Ambos sistemas predicen la próxima "palabra" o token basándose en el contexto proporcionado por las palabras anteriores.
- Prompt: Es la entrada o información que se le da a un sistema de IA para generar una respuesta o acción.

- Impacto de la IA: La IA tiene el potencial de generar cambios significativos en la sociedad, tanto positivos como negativos. Es importante entender su funcionamiento para estar preparados.